

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 26.05.2025 11:03:44
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы
Факультет физико-математических и естественных наук

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор - проректор по образовательной
деятельности

_____ Эбзеева Ю.Н.

_____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

01.03.02

Прикладная математика и информатика
Прикладная математика и программирование

Кафедра: Математический институт имени академика С.М.Никольского
Факультет: физико-математических и естественных наук

Квалификация: бакалавриат

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (СУОС) ОС ВО РУДН № 371 от 21.05.2021

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Начальник УОП _____ / Воробьева А.А./

Руководитель ОУП _____ / Воскресенский Л.Г./

Председатель МССН _____ / Скубачевский А.Л./

Руководитель ОП ВО _____ / Скубачевский А.Л./

	-	-	з.е.	Итого акад.-ча	Курс 1								Курс 2								Курс 3								Курс 4							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Факт	По плану	Семестр 1 [18 нед]				Семестр 2 [18 нед]				Семестр 3 [17 нед]				Семестр 4 [17 нед]				Семестр 5 [17 нед]				Семестр 6 [18 нед]				Семестр 7 [17 нед]				Семестр 8 [нед]			
					з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр
Блок 1.Дисциплины (модули)			210	7888	30	216		396	30	270		360	30	204		272	30	204		272	30	238		238	30	234		252	30	187		221				
Обязательная часть			198	7128	30	216		342	30	270		324	30	204		221	28	187		221	30	238		238	28	216		234	22	136		170				
+	Б1.О.01	Базовая компонента	146	5256	30	12		19	28	14		17	25	9		11	26	10		12	19	10		8	18	7		8								
+	Б1.О.01.01	Основы военной подготовки. Безопасность жизнедеятельности	4	144	2	1		2	2	1		2																								
+	Б1.О.01.02	История России	4	144					4	5		2																								
+	Б1.О.01.03	История религий России	2	72												2	1		1																	
+	Б1.О.01.04	Основы российской государственности	2	72					2	1		2																								
+	Б1.О.01.05	Философия	2	72																				2	1		2									
+	Б1.О.01.06	Правоведение	2	72	2	1		2																												
+	Б1.О.01.07	Русский язык и культура речи	2	72	2			2																												
+	Б1.О.01.08	Физическая культура	2	72					1			1				1			1																	
+	Б1.О.01.09	Математический анализ	27	972	9	4		4	9	4		4	9	4		4																				
+	Б1.О.01.10	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	12	432	7	4		4	5	2		2																								
+	Б1.О.01.11	Дискретная математика	4	144	4	1		2																												
+	Б1.О.01.12	Комплексный анализ	5	180												5	2		2																	
+	Б1.О.01.13	Функциональный анализ	8	288												4	2		2	4	2		2													
+	Б1.О.01.14	Дифференциальные уравнения	9	324								5	2		2	4	2		2																	
+	Б1.О.01.15	Компьютерные науки и технологии программирования	13	468	2	1		1	3	1		2	4	1		2	4	1		2																
+	Б1.О.01.16	Введение в компьютерное моделирование и пакеты прикладных программ	7	252								4	2		2	3	2		1																	
+	Б1.О.01.17	Интеллектуальные системы и технологии	3	108																3	2															
+	Б1.О.01.18	Численные методы	10	360																4	2		2	6	2		2									
+	Б1.О.01.19	Уравнения с частными производными	10	360																4	2		2	6	2		2									
+	Б1.О.01.20	Теория вероятностей и математическая статистика	8	288																4	2		2	4	2		2									
+	Б1.О.01.ДВ.01	Иностранный язык / Русский язык (как иностранный)	10	360	2			2	2			2	3			1	3			1																
+	Б1.О.01.ДВ.01.0	Иностранный язык	10	360	2			2	2			2	3			1	3			1																
-	Б1.О.01.ДВ.01.1	Русский язык (как иностранный)	10	360	2			2	2			2	3			1	3			1																
+	Б1.О.02	Вариативная компонента	46	1656					2	1		1	5	3		2	2	1		1	9	4		4	8	5		3	20	8		8				
+	Б1.О.02.01	Основы проектной деятельности	2	72									2	1		1																				
+	Б1.О.02.02	Основы экономики и менеджмента	2	72					2	1		1																								
+	Б1.О.02.03	Физика (механика)	3	108									3	2		1																				
+	Б1.О.02.04	Mathematical biology and bioinformatics / Математическая биология и биоинформатика	2	72																2	1		1													
+	Б1.О.02.05	Машинное обучение, нейронные сети и глубокое обучение	5	180																	5	2		2												
+	Б1.О.02.06	Математическая логика	3	108																					3	2		1								
+	Б1.О.02.07	Введение в классическую дифференциальную геометрию	2	72																					2	1		1								
+	Б1.О.02.08	Основы высшей и компьютерной алгебры	2	72												2	1		1																	
+	Б1.О.02.09	Прикладные аспекты комплексного анализа	2	72																2	1		1													
+	Б1.О.02.10	Элементы компьютерных технологий в исследовании операций	5	180																									5	1		2				
+	Б1.О.02.11	Машинное обучение и финансовая математика	4	144																									4	2		1				
+	Б1.О.02.12	Математические и компьютерные методы оптимизаций	4	144																									4	2		1				
+	Б1.О.02.13	Нелинейные модели математической физики	4	144																								4	1		2					
+	Б1.О.02.14	Моделирование процессов с учетом прошлых состояний системы	3	108																					3	2		1								
+	Б1.О.02.15	Дополнительные главы математического моделирования	3	108																								3	2		2					
+	Б1.О.ДВ.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	6	216																	2			2	2		2	2			2					

-	-	-	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4																						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Факт	По плану	Семестр 1 [18 нед]				Семестр 2 [18 нед]				Семестр 3 [17 нед]				Семестр 4 [17 нед]				Семестр 5 [17 нед]				Семестр 6 [18 нед]				Семестр 7 [17 нед]				Семестр 8 [нед]						
					з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр			
+	Б1.О.ДВ.01.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	6	216															2			2	2			2	2			2									
-	Б1.О.ДВ.01.02	Русский язык (как иностранный) в профессиональной деятельности	6	216															2			2	2			2	2			2									
Часть, формируемая участниками образовательных			12	760				54				36				51	2	17		51				2	18		18	8	51		51								
+	Б1.В.ДВ.01	Прикладная физическая культура		328				3				2				3				2																			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Прикладная физическая культура		328				3				2				3				2																			
+	Б1.В.ДВ.02	Междисциплинарный модуль	2	72																			2	1		1													
+	Б1.В.ДВ.02.01	Дисциплины междисциплинарного модуля	2	72																			2	1		1													
+	Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины	4	144																							4	2		1									
+	Б1.В.ДВ.03.01	Математическое моделирование сложных систем	4	144																							4	2		1									
-	Б1.В.ДВ.03.02	Математическое моделирование физических процессов и технологий	4	144																							4	2		1									
+	Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины	4	144																							4	1		2									
+	Б1.В.ДВ.04.01	Прикладные задачи теории функционально-дифференциальных уравнений	4	144																							4	1		2									
-	Б1.В.ДВ.04.02	Первые понятия топологии	4	144																							4	1		2									
+	Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины	2	72												2	1		1																				
+	Б1.В.ДВ.05.01	Социология	2	72												2	1		1																				
-	Б1.В.ДВ.05.02	Культурология	2	72												2	1		1																				
-	Б1.В.ДВ.05.03	Профессиональная этика	2	72												2	1		1																				
-	Б1.В.ДВ.05.04	Политология	2	72												2	1		1																				
-	Б1.В.ДВ.05.05	Психология и педагогика	2	72												2	1		1																				
Блок 2.Практика			18	648																														18					
Часть, формируемая участниками образовательных			18	648																															18				
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	15	540																														15					
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	3	108																														3					
Блок 3.Государственная итоговая аттестация			12	432																														12					
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3	108																														3					
+	Б3.02(Д)	Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	9	324																														9					
ФТД.Факультативные дисциплины			11	858	1			144	1			108	1			85	1			85	3	34	34	34	4	36	36	72				68							
+	ФТД.01	Русский язык для иностранных студентов		390				6				4				3				3				2				2				2							
+	ФТД.02	Научный семинар по дифференциальным и функционально-дифференциальным уравнениям		72																							2				2								
+	ФТД.03	Второй иностранный язык (практический курс)	4	144	1			2	1			2	1			2	1			2																			
+	ФТД.04	Технологии и практика программирования на языке Python для технических специальностей	7	252																3	2	2			4	2	2												
		Итого з.е./акад.часов (без факультативов)	240	8968	30					30					30					30					30					30					30				
		Недельная нагрузка в периодах обучения (акад			54					54					54					54					54					54									
		Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спо			31				33				25				26				28				27				24										
		з.е. на курсах (без факультативов)			60								60								60								60										